

TABLES

DES COMPTES RENDUS

DES SÉANCES

DE

L'ACADÉMIE DES SCIENCES

Sci

TOME 291

DEUXIÈME SEMESTRE 1980

JUILLET-SEPTEMBRE

C — SCIENCES CHIMIQUES

U.I.C.C.
OCT 23 1981
LIBRARY

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 291

JUILLET-SEPTEMBRE 1980

SÉRIE C — SCIENCES CHIMIQUES

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

	Pages		Pages
Chimie physique atomique et moléculaire			
Préparation de ferrofluides aqueux en l'absence de surfactant; comportement en fonction du pH et de la nature des ions présents en solution, par <i>René Massart</i> .	1	Étude, par calorimétrie isotherme, de l'influence de la température sur la réaction d'hydratation de l'aluminate monocalcique, par <i>Michel Murat, Pierre Galtier, Bernard Guilhot et Alfredo Negro</i> .	113
Préparation de zéolites NiX en milieu ammoniac liquide à partir de zéolites NaX. Réduction par l'hydrogène moléculaire, par <i>Jeanine Fournier, Marguerite Briend-Faure et Cristina de La Calle</i> .	5	Catalyse	
Photocyclisation intramoléculaire des 1-4 diaryl-butenynes : mise en évidence d'intermédiaires réactionnels en spectroscopie impulsionnelle utilisant un laser comme source lumineuse, par <i>Philippe Fornier de Violet, René Van Arendonk, Wim Laarhoven et Jacques Joussot-Dubien</i> .	9	Contribution à l'étude par réduction programmée en température de l'oxyde de nickel supporté sur des silices modifiées par le sodium ou le bore, par <i>Jacques Lemaître et Marwan Houalla</i> .	17
Mobilité électronique et sous-stoechiométrie dans une solution solide à base d'oxyde de cérium, par <i>Michel Gouet, Bernard Chappey et Michel Guillou</i> .	13	Cyclotrimérisation de l'acétylène catalysée par les zéolithes Y chromées, par <i>Jacques Léglise, Thérèse Chevreau et Daniel Cornet</i> .	41
Étude par autodiffusion de la phase isotrope du ternaire cholate de sodium-décanol-eau, par <i>Huguette Fabre, Nicole Kamenka, Björn Lindman et Bernard Brun</i> .	33	Influence de l'addition de l'ion potassium sur les propriétés catalytiques de solides Ni/SiO ₂ , par <i>Hélène Praliaud, Jean-Alain Dalmon, Guy Martin, Michel Primet et Boris Imelik</i> .	89
Incidence du rôle de la chaîne aliphatique, dans la transmission des effets électroniques, sur l'intensité de l'absorption dans l'ultraviolet des n-phénylcoylamines, par <i>Bernard Vidal et Guy Bastaert</i> .	85	Chimie du solide	
Cinétique		Comparaison des forces d'oscillateurs et sections efficaces laser de verres oxydésulfure, sulfure et oxydes dopés au néodyme trivalent, par <i>François Auzel, Jean-Claude Michel, Jean Flahaut, Anne-Marie Loireau-Lozac'h et Micheline Guittard</i> .	21
Rôle et influence des anions stables ou réductibles sur la dissolution anodique du nickel en milieu acide, par <i>Ange Casanova, André Jouanneau et Marie-Claude Petit</i> .	37	Sur une nouvelle famille des phosphates triples d'éléments alcalins, alcalinoterreux et de terres rares, par <i>Mohamed Et-Tabirou et Abdelhamid Daoudi</i> .	93
La règle d'affinité et l'indépendance des processus cinétiques : cas de la diauxie, par <i>André Marchand et Etienne Dulos</i> .	109	Étude cristallographique et diélectrique du système : Sr ₂ AgNb ₅ O ₁₅ -Sr ₂ AgTa ₅ O ₁₅ , par <i>Jean Thoret</i> .	97
		Chimie macromoléculaire	
		Deux nouvelles synthèses du P-chlorométhylstyrène, par <i>Jean-Pierre Montheard et Marcel Camps</i> .	117

	Pages		Pages
Modélisation de la pervaporation de mélanges binaires butadiène-1,3-isobutène à travers des copolymères butadiène-1,3-acrylonitrile, par <i>Francis Vasse, Christian Larchet, Gérard Bulvestre et Michel Guillou</i>	121	Synthèse asymétrique de dipeptides par réduction d'un bisdihydrodipeptide, par <i>Jean-Claude Poulin, Dominique Meyer et Henri B. Kagan</i>	69
Chimie de coordination		Réarrangements au cours de l'hydroboration suivie d'oxydation chromique : nouvelles synthèses inattendues des chromanones-4, par <i>B. Serge Kirkiacharian</i>	73
Composés donneur-accepteur π mettant en jeu des complexes de métaux de transition. Premier exemple d'un cas dans lequel donneur et accepteur appartiennent tous deux à cette même catégorie, par <i>Patrick Cassoux, Leonard Interrante et John Kasper</i>	25	Chimie organique : structure et réactivité	
Les perchlorates anhydres de nickel (II) et de palladium (II) et leurs complexes d'addition avec le trioxyde de chlore, par <i>Moncef Chaabouni, Jean-Louis Pascal et Jacqueline Potier</i>	125	Établissement de la courbe de Karplus $^3J(P-P)$ caractéristique des sulfures de diphosphines-1,2, par <i>René Couffignal, Henri B. Kagan, François Mathey, Odile Samuel et Catherine Santini</i>	29
Cristallochimie		Réarrangement thermique de réactifs de Grignard issus d'alcools α -acétyléniques ω -halogénés, par <i>Jean-Georges Duboudin, Bernard Jousseau et Martine Pinet-Vallier</i>	77
Mise en évidence d'une transition de phase CaV_2O_6 , par diffractométrie des rayons X sur poudre, par <i>Pierre Garnier</i>	45	Synthèse et propriétés de nouveaux spiroposphoranes. Condensation des spiroposphoranes à liaison P-H sur l'azodicarboxylate d'éthyle, par <i>Henri Fauduet et Ramon Burgada</i>	81
La chaîne mixte infinie non stœchiométrique $[ZnNi(S_2C_2O_2)_2, (2+x)H_2O]_\infty$ ($x=0,08$) — un cas de paramagnétisme lié à la non stœchiométrie, par <i>Francis Maury, Alain Gleizes et Jean Galy</i>	49	Étude cinétique de l'ouverture thermique de cyano-2 aziridines en ylures d'azométhine, par <i>Aïcha Derdour et Fernand Texier</i>	101
Chimie minérale moléculaire		Chimie organique biologique	
Le système 2,2-bipyridine-acide fluorosulfurique. Étude de la protonation et de la liaison hydrogène, par <i>Claude Belin, Seyed Ali Reza Pichvay et Jacqueline Potier</i>	53	Réduction de porphyrines et de bis-porphyrines de manganèse III induite thermiquement par des « clusters » tétranucléaires à liaisons fer-soufre, par <i>Pierre Krausz, Philippe Maillard, Serge Gaspard et Charles Giannotti</i>	129
Préparation et décomposition thermique d'oxalates doubles de titane et de métaux alcalins, par <i>Youssef Saikali et Pierre Versaud</i>	57	Chimie organominérale	
Sur une méthode de mesures des variations des propriétés électriques des oxydes quasi stœchiométriques : Application à l'oxyde de gallium : Ga_2O_3 , par <i>François Eba et Paul Godé</i>	61	Synthèse régiospécifique de dihalo-1,1 cétones par l'intermédiaire des gem dihaloalkyllithiums, par <i>Jean Villieras et Monique Rambaud</i>	105
Chimie organique : synthèses		Chimie de la terre, des océans et de l'atmosphère	
Synthèse de la dihydroxystannyl méso tétra (<i>p</i> -sulfophénylammonium) porphyrine, par <i>Jean-Claude Pommier, Michèle Dabadie et Abdelmoula Rzama</i>	65	Cinétique d'oxydation du manganèse et temps de résidence dans les eaux océaniques profondes, par <i>Jacques Bouléque</i>	133

II. — AUTEURS

MM.	Pages	MM.	Pages
A		DUBOUDIN (Jean-Georges), Bernard JOUSSEAU et Martine PINET-VALLIER. — Réarrangement thermique de réactifs de Grignard issus d'alcools α -acétyléniques ω -halogénés.	
AUZEL (François), Jean-Claude MICHEL, Jean FLAHAUT, Anne-Marie LOIREAU-LOZAC'H et Micheline GUITTARD. — Comparaison des forces d'oscillateurs et sections efficaces laser de verres oxysulfure, sulfure et oxydes dopés au néodyme trivalent.	21	DULOS (Étiennette). — Voir <i>Marchand (André)</i>	109
B		E	
BASTAERT (Guy). — Voir <i>Vidal (Bernard)</i>	85	EBA (François) et Paul GODÉ. — Sur une méthode de mesures des variations des propriétés électriques des oxydes quasi stœchiométriques : Application à l'oxyde de gallium : Ga_2O_3	61
BELIN (Claude), Seyed Ali Reza PICHVAY et Jacqueline POTIER. — Le système 2,2-bipyridine-acide fluorosulfurique. Étude de la protonation et de la liaison hydrogène.	53	ET-TABIROU (Mohamed) et Abdelhamid DAOUDI. — Sur une nouvelle famille des phosphates triples d'éléments alcalins, alcalinoterreux et de terres rares.	93
BOULÈGUE (Jacques). — Cinétique d'oxydation du manganèse et temps de résidence dans les eaux océaniques profondes.	133	F	
BRIEND-FAURE (Marguerite). — Voir <i>Fournier (Jeanine)</i> et divers.	5	FABRE (Huguette), Nicole KAMENKA, Björn LINDMANN et Bernard BRUN. — Étude par autodiffusion de la phase isotrope du ternaire cholate de sodium-décanol-eau.	33
BRUN (Bernard). — Voir <i>Fabre (Huguette)</i> et divers.	33	FAUDUET (Henri) et Ramon BURGADA. — Synthèse et propriétés de nouveaux spiroposphoranes. Condensation des spiroposphoranes à liaison P-H sur l'azodicarboxylate d'éthyle.	81
BRUNETON (Jean). — Voir <i>Vasse (Francis)</i> et divers.	121	FLAHAUT (Jean). — Voir <i>Auzel (François)</i> et divers.	21
BULVESTRE (Gérard). — Voir <i>Vasse (Francis)</i> et divers.	121	FORNIER DE VIOLET (Philippe), René VAN ARENDONK, Wim LAARHOVEN et Jacques JOUSSOT-DUBIEN. — Photocyclisation intramoléculaire des 1-4 diaryl-butenynes : mise en évidence d'intermédiaires réactionnels en spectroscopie impulsionnelle utilisant un laser comme source lumineuse.	9
BURGADA (Ramon). — Voir <i>Fauduet (Henri)</i>	81	FOURNIER (Jeanine), Marguerite BRIEND-FAURE et Cristina de LA CALLE. — Préparation de zéolites NiX en milieu ammoniac liquide à partir de zéolites NaX. Réduction par l'hydrogène moléculaire.	5
C		G	
CAMPS (Marcel). — Voir <i>Montheard (Jean-Pierre)</i>	117	GALTIER (Pierre). — Voir <i>Murat (Michel)</i> et divers.	113
CASANOVA (Ange), André JOUANNEAU et Marie-Claude PETIT. — Rôle et influence des anions stables ou réductibles sur la dissolution anodique du nickel en milieu acide.	37	GALY (Jean). — Voir <i>Maury (Francis)</i> et divers.	49
CASSOUX (Patrick), Leonard INTERRANTE et John KASPER. — Composés donneur-accepteur π mettant en jeu des complexes de métaux de transition. Premier exemple d'un cas dans lequel donneur et accepteur appartiennent tous deux à cette même catégorie.	25	GARNIER (Pierre). — Mise en évidence d'une transition de phase de CaV_2O_6 , par diffractométrie des rayons X sur poudre.	45
CHAABOUNI (Moncef), Jean-Louis PASCAL et Jacqueline POTIER. — Les perchlorates anhydres de nickel(II) et de palladium(II) et leurs complexes d'addition avec le trioxyde de chlore.	125	GASPARD (Serge). — Voir <i>Krausz (Pierre)</i> et divers.	129
CHAPPLY (Bernard). — Voir <i>Gouet (Michel)</i> et divers.	13	GIANNOTTI (Charles). — Voir <i>Krausz (Pierre)</i> et divers.	129
CHEVREAU (Thérèse). — Voir <i>Léglise (Jacques)</i> et divers.	41	GLEIZES (Alain). — Voir <i>Maury (Francis)</i>	49
CORNET (Daniel). — Voir <i>Léglise (Jacques)</i> et divers.	41	GODÉ (Paul). — Voir <i>Eba (François)</i>	61
COUFFIGNAL (René), Henri B. KAGAN, François MATHEY, Odile SAMUEL et Catherine SANTINI. — Établissement de la courbe de Karplus $^3J(P-P)$ caractéristique des sulfures de diphosphines-1,2.	29	GOUET (Michel), Bernard CHAPPEY et Michel GUILLOU. — Mobilité électronique et sous-stœchiométrie dans une solution solide à base d'oxyde de cérium.	13
D		GUILHOT (Bernard). — Voir <i>Murat (Michel)</i> et divers.	113
DABADIE (Michèle). — Voir <i>Pommier (Jean-Claude)</i> et divers.	65	GUILLOU (Michel). — Voir <i>Gouet (Michel)</i> et divers.	13
DALMON (Jean-Alain). — Voir <i>Praliaud (Hélène)</i> et divers.	89	— Voir <i>Vasse (Francis)</i> et divers.	121
DAOUDI (Abdelhamid). — Voir <i>Et-Tabirou (Mohamed)</i>	93	GUITTARD (Micheline). — Voir <i>Auzel (François)</i> et divers.	21
DERDOUR (Aïcha) et Fernand TEXIER. — Étude cinétique de l'ouverture thermique de cyano-2 aziridines en ylures d'azométhine.	101		

MM.	Pages	MM.	Pages
H		MATHEY (François). — Voir <i>Couffignal (René)</i> et divers.	
HOULLA (Marwan). — Voir <i>Lemaître (Jacques)</i>	17	MAURY (Francis), Alain GLEIZES et Jean GALY. — La chaîne mixte infinie non stœchiométrique [ZnNi (S ₂ C ₂ O ₂) ₂ , (2+x) H ₂ O] ^x (x=0,08) — un cas de paramagnétisme lié à la non stœchiométrie.	
I		MEYER (Dominique). — Voir <i>Poulin (Jean-Claude)</i> et divers.	
IMELIK (Boris). — Voir <i>Praliaud (Hélène)</i> et divers.	89	MICHEL (Jean-Claude). — Voir <i>Auzel (François)</i> et divers.	
INTERRANTE (Leonard). — Voir <i>Cassoux (Patrick)</i> et divers.	25	MONTHEARD (Jean-Pierre) et Marcel CAMPS. — Deux nouvelles synthèses du P-Chlorométhylstyrène.	
J		MURAT (Michel), Pierre GALTIER, Bernard GUILHOT et Alfredo NEGRO. — Étude, par calorimétrie isotherme, de l'influence de la température sur la réaction d'hydratation de l'aluminate monocalcique.	
JOUANNEAU (André). — Voir <i>Casanova (Ange)</i> et divers.	37	N	
JOUSSEAU (Bernard). — Voir <i>Duboudin (Jean- Georges)</i> et divers.	77	NEGRO (Alfredo). — Voir <i>Murat (Michel)</i> et divers.	
JOUSSOT-DUBIEN (Jacques). — Voir <i>Fornier de Violet (Philippe)</i> et divers.	9	P	
K		PASCAL (Jean-Louis). — Voir <i>Chaabouni (Moncef)</i> et divers.	
KAGAN (Henri B.). — Voir <i>Couffignal (René)</i> et divers.	29	PETIT (Marie-Claude). — Voir <i>Casanova (Ange)</i> et divers.	
— Voir <i>Poulin (Jean-Claude)</i> et divers.	69	PICHVAY (Seyed Ali Reza). — Voir <i>Belin (Claude)</i> et divers.	
KAMENKA (Nicole). — Voir <i>Fabre (Huguette)</i> et divers.	33	PINET-VALLIER (Martine). — Voir <i>Duboudin (Jean- Georges)</i> et divers.	
KASPER (John). — Voir <i>Cassoux (Patrick)</i> et divers.	25	POMMIER (Jean-Claude), Michèle DABADIE et Abdelmoula RZAMA. — Synthèse de la dihydroxystan- nyl méso tétra (p-sulfophénylammonium) porphyrine.	
KIRKIACHARIAN (B. Serge). — Réarrangements au cours de l'hydroboration suivie d'oxydation chromique : nouvelles synthèses inattendues des chromanones-4.	73	POTIER (Jacqueline). — Voir <i>Belin (Claude)</i> et divers.	
KRAUSZ (Pierre), Philippe MAILLARD, Serge GAS- PARD et Charles GIANNOTTI. — Réduction de porphyrines et de bis-porphyrines de manganèse III induite thermiquement par des « clusters » tétranu- cléaires à liaisons fer-soufre.	129	— Voir <i>Chaabouni (Moncef)</i> et divers.	
L		POULIN (Jean-Claude), Dominique MEYER et Henri B. KAGAN. — Synthèse asymétrique de dipeptides par réduction d'un bisdihydrodipeptide.	
LAARHOVEN (Wim). — Voir <i>Fornier de Violet (Philippe)</i> et divers.	9	PRALIAUD (Hélène), Jean-Alain DALMON, Guy MARTIN, Michel PRIMET et Boris IMELIK. — Influence de l'addition de l'ion potassium sur les propriétés catalytiques de solides Ni/SiO ₂	
LA CALLE (Cristina de). — Voir <i>Fournier (Jeanine)</i> et divers.	5	PRIMET (Michel). — Voir <i>Praliaud (Hélène)</i> et divers.	
LARCHET (Christian). — Voir <i>Vasse (Francis)</i> et divers.	121	R	
LÉGLISE (Jacques), Thérèse CHEVREAU et Daniel CORNET. — Cyclotrimérisation de l'acétylène catalysée par les zéolithes Y chromées.	41	RAMBAUD (Monique). — Voir <i>Villieras (Jean)</i>	
LEMAITRE (Jacques) et Marwan HOULLA. — Contribution à l'étude par réduction programmée en température de l'oxyde de nickel supporté sur des silices modifiées par le sodium ou le bore.	17	RZAMA (Abdelmoula). — Voir <i>Pommier (Jean-Claude)</i> et divers.	
LINDMAN (Björn). — Voir <i>Fabre (Huguette)</i> et divers.	33	S	
LOIREAU-LOZACH (Anne-Marie). — Voir <i>Auzel (François)</i> et divers.	21	SAIKALI (Youssef) et Pierre VERSAUD. — Préparation et décomposition thermique d'oxalates doubles de titanyle et de métaux alcalins.	
M		SAMUEL (Odile). — Voir <i>Couffignal (René)</i> et divers.	
MAILLARD (Philippe). — Voir <i>Krausz (Pierre)</i> et divers.	129	SANTINI (Catherine). — Voir <i>Couffignal (René)</i> et divers.	
MARCHAND (André) et Étiennette DULOS. — La règle d'affinité et l'indépendance des processus cinétiques : cas de la diauxie.	109	T	
MARTIN (Guy). — Voir <i>Praliaud (Hélène)</i> et divers.	89	TEXIER (Fernand). — Voir <i>Derdour (Aïcha)</i>	
MASSART (René). — Préparation de ferrofluides aqueux en l'absence de surfactant; comportement en fonction du pH et de la nature des ions présents en solution.	1	THORET (Jean). — Étude cristallographique et diélectri- que du système : Sr ₂ AgNb ₅ O ₁₅ -Sr ₂ AgTa ₅ O ₁₅	

MM.	Pages	MM.	Pages
V			
VAN ARENDONK (René). — Voir <i>Fornier de Violet (Philippe)</i> et divers.....	9	VERSAUD (Pierre). — Voir <i>Saikali (Youssef)</i>	57
VASSE (Francis), Christian LARCHET, Gérard BUL- VESTRE et Michel GUILLOU. — Modélisation de la pervaporation de mélanges binaires butadiène-1,3- isobutène à travers des copolymères butadiène-1,3- acrylonitrile.	121	VIDAL (Bernard) et Guy BASTAERT. — Incidence du rôle de la chaîne aliphatique, dans la transmission des effets électroniques, sur l'intensité de l'absorption dans l'ultraviolet des <i>n</i> -phénylalcylamines.	85
		VILLIÉRAS (Jean) et Monique RAMBAUD. — Synthèse régiospécifique de dihalo-1,1 cétones par l'intermédiaire des gem dihaloalkyllithiums.....	105

Imprimerie GAUTHIER-VILLARS

70, rue de Saint-Mandé

93100 Montreuil

197035-80

Imprimé en France

Supplément aux Comptes Rendus
de l'Académie des Sciences

TABLES
DES COMPTES RENDUS
DES SÉANCES
DE
L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TOME 291

DEUXIÈME SEMESTRE 1980

OCTOBRE-DÉCEMBRE

C – SCIENCES CHIMIQUES

U.I.C.C.
OCT 23 1981
LIBRARY

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 291

OCTOBRE-DÉCEMBRE 1980

SÉRIE C — SCIENCES CHIMIQUES

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

	Pages		Pages
Chimie physique atomique et moléculaire		Étude d'un nouveau revêtement ignifuge transparent pour le bois, par Vijay Mohan Bhatnagar et Jean-Maurice Vergnaud.	283
Mécanisme de la conduction électrique à haute température de solutions solides d'oxydes de cérium et de zirconium, et dopage par de l'oxyde de tantale, par Michel Gouet, Gérard Bulvestre, Bernard Chappey et Michel Guillou. .	137	Cinétique	
Étude des mécanismes d'adsorption de l'atrazine par les humates calciques, par Pierre Chassin, Raoul Calvet et Martine Tercé	165	Modification de la cinétique d'hydratation de l'aluminate monocalcique en présence de carbonate de calcium, par Michel Murat, Alfredo Negro et Alessandro Bachiarrini. .	287
Diffusion du sélénium dans le fer, par Michèle Foucault-Villard, Patrick Benaben et Jean Le Coze	169	Chimie du solide	
Associations phénol-pyridines : relations entre $\Delta\nu_{OH}$ et l'énergie de l'orbitale moléculaire σ la plus haute occupée, par Jean-Paul Seguin, Gérard Goethals, Raoul Uzan et Jean-Pierre Doucet.	195	Stabilisation du samarium divalent dans les fluorures mixtes polycristallins, par Alain Gros et Françoise Gaume-Mahn. .	141
Étude par RMN du dichloro-1.1 sila-1 cyclopentène-3 : influence du silicium sur les déplacements chimiques et les constantes de couplage, par Bernard Lemarié et Marie-Claire Lasne.	199	Structure cristalline du tétraborure d'yttrium, par Alain Guette, Marcus Vlasse, Jean Etourneau et Roger Naslain. .	145
Spectres de vibration des méthaneithiols deutériés CD_3SH et CD_3SD , par Odette Saur, Josette Travert, Jean-Claude Lavalley et Martial Chabanel.	227	Mesures de conductivité ionique dans les systèmes $TiF-ZrF_4$ et $TiF-HfF_4$, par Daniel Avignant, Idriss Mansouri et Jean-Claude Cousseins.	203
Étude expérimentale de l'effet d'échange dans les phosphates du Maroc soumis à traitement thermique, par Ahmed Bouhaous, Michèle Cerutti, Mohamed Ferhat et Jean-Gérard Théobald.	231	Préparation et propriétés de l'oxyfluorure Sr_2FeO_3F , par Léopold Fournes, Nobukazu Kinomura et Francis Menil. .	235
Influence de l'oxygène sur les arborescences d'eau dans le polyéthylène, par Claudine Meyer et Jean César Filippini. .	247	Détermination de la taille du bismuth pentavalent en site tétraédrique dans les phases de type sillénite, par Michel Devalette, Georges Meunier, Claude Mazeau, Antoinette Morell et Paul Hagenmuller.	251
Application du modèle d'association ionique à l'enthalpie molaire partielle des électrolytes symétriques, par Raymond Bury, Alain Mayaffre et Marius Chemla.	259	Obtention et caractérisation d'un nouveau composé lamellaire : $Cu_{0,50}Cr_{0,50}PS_3$, par Annie Leblanc-Soreau et Jean Rouxel.	263
		Chimie métallurgique	
		Étude de la corrosion des armatures de béton par la mesure de l'impédance électrochimique, par François Wenger, Jacques Galland et Pierre Azou.	149

	Pages		Pages
Chimie métallurgique		Chimie organique : synthèses	
Analyse des phénomènes mis en jeu au cours des premiers stades du frittage de mélanges pulvérulents fer-manganèse sous atmosphère non réductrice, par Mohamed Tolba-Sallam, Roger Dessieux et Georges Cizeron	173	Sur une nouvelle méthode de préparation des β -oxonitriles, par Céline Rodriguez, Anne-Marie Lamazouère et Jean Sotiropoulos	179
Structure et propriétés mécaniques d'alliages Nb-4,6 Ti-N à l'état trempé, par Auguste Clauss et Bernard Heulin. . .	215	Synthèse de la manicone à partir d'un dithioester β -insaturé, par Pascal Gosselin, Serge Masson et André Thuillier.	183
Chimie macromoléculaire		Synthèse d'une nouvelle pyrrolo [1.2-c] thiazolidine, par Jean-François Robert et Jacques J. Panouse.	279
Fixation de l'albumine par le polyéthylène oxydé en surface, par Adam Baszkin et Marie-Martine Boissonnade. . . .	153	Chimie organique : structure et réactivité	
Polymérisation du méthylthiirane par le système amorceur diéthylzinc-S(-) dihydroxy-2.2' binaphtyle-1.1' : un exemple de stéréosélectivité presque parfaite, par Maurice Sepulchre, Klaus Hintzer, Volker Schurig et Nicolas Spassky.	267	Le dichroïsme circulaire de la bande $n \rightarrow \pi^*$ des (-) alcoyl-4 thiazolidinethiones-2. Essai d'analyse conformationnelle, par Françoise Chanon, Michel Chanon, Bengt Nordén et Jacques Metzger.	161
Chimie de coordination		Réactivité des sels de phényl-10 anthracenediazonium-9 vis-à-vis des nucléophiles. Les diazo-9 dihydroanthracènes dérivés et leur transformation en azines, par Jean Rigaudy, Jacques Barcelo et Marie-Hélène Valt.	211
Étude par résonance magnétique nucléaire (^{31}P et ^{27}Al) des interactions entre le nitrate d'aluminium et le triphosphate d'adénosine, par Jean-Pierre Laussac et Jean-Pierre Laurent.	157	Hydrogénation du méthyl-3 isopropyl-6 phénol solide. Influence du catalyseur et du support sur la sélectivité de la réaction; comparaison avec les résultats obtenus en solution, par Roger Lamartine, Robert Perrin et Guy Bertholon.	219
Un alcoxyhydruroréactif à valence mixte : $\text{Ti}_4(\text{OEt})_{13}\text{H}$, par Sylviane Sabo et Danièle Gervais.	207	Peroxydation de l'oxépanne, par Claude Filliatre, Bernard Maillard, Claude Manigand, Natalia Pavlovna Tarassova et Jean-Jacques Villenave.	223
Cristallochimie		<i>p</i> -Menthénones-3 isomères issues d'éthers menthaniques, par Claude Metge et Charles Bertrand.	255
Préparation, identification et structure cristalline de Cu_5Zr , par Pierre Forey, Jean-Louis Glimois, Jacques-Louis Feron, Gérard Develey et Christian Becle.	177	Réduction électrochimique indirecte de disulfures aliphatiques et réduction thioalcoylante d'oléfines activées, par Chantal Degrand et Henning Lund.	295
Étude cristallographique des phosphites de métaux monovalents, par Mohamed Rafiq et Jean Durand. . . .	239	Carbocyclisation d'amidines acétyléniques, par Henri Moskowitz, Étienne Rougeot et Marcel Miocque.	299
Méthyl-2 phényl-5 triazaphosphole-1.2.4.3 : structure cristalline, par Jean-Pierre Legros, Yves Charbonnel et Jean Barrans.	271	Chimie organique biologique	
Chimie minérale moléculaire		Alcaloïdes de l' <i>Hernandia cordigera</i> : isolement de la (+) hernagine et synthèse de la (\pm) N-méthyl hernagine, par Jean Bruneton	187
Sur quelques nouveaux phosphate-tellurates et arséniate-tellurates. Synthèses et données cristallographiques, par André Durif et Marie-Thérèse Averbuch-Pouchot. . . .	243	Alcaloïdes du <i>Mostuea brunonis</i> Didr. var. <i>brunonis</i> , par Maurice Onanga et Françoise Khuong-Huu	191
L'hexathiohypodiphosphate d'argent $\text{Ag}_4\text{P}_2\text{S}_6$, par Patrick Toffoli et Parviz Khodadad.	275	Synthèse de dérivés des hexa- et octadéhydroyohimbanes, analogues structuraux d'alcaloïdes du groupe de la gambirtannine, par Marietta Haimova, Evdokia Alexandrova, Elena Stanoeva et Claude Thal.	303
Contribution à l'étude du système ternaire $\text{Ag}_2\text{Te}-\text{In}_2\text{Te}_3-\text{HgTe}$. Mise en évidence de deux phases nouvelles, par François Mayet et Marc Roubin.	291		

II. — AUTEURS

MM.	Pages	MM.	Pages
A			
ALEXANDROVA (Evdokia). — Voir <i>Haimova (Marietta)</i> et divers.	303	CHEMLA (Marius). — Voir <i>Bury (Raymond)</i> et divers.	259
AVERBUCH-POUCHOT (Marie-Thérèse). — Voir <i>Durif (André)</i>	243	CIZERON (Georges). — Voir <i>Tolba-Sallam (Mohamed)</i> et divers.	173
AVIGNANT (Daniel), Idriss MANSOURI et Jean-Claude COUSSEINS. — Mesures de conductivité ionique dans les systèmes TlF-ZrF ₄ et TlF-HfF ₄	203	CLAUSS (Auguste) et Bernard HEULIN. — Structure et propriétés mécaniques d'alliages Nb-4,6 Ti-N à l'état trempé.	215
AZOU (Pierre). — Voir <i>Wenger (François)</i> et divers.	149	COUSSEINS (Jean-Claude). — Voir <i>Avignant (Daniel)</i> et divers.	203
B			
BACHIORRINI (Alessandro). — Voir <i>Murat (Michel)</i> et divers.	287	D	
BARCELO (Jacques). — Voir <i>Rigaudy (Jean)</i> et divers.	211	DEGRAND (Chantal) et Henning LUND. — Réduction électrochimique indirecte de disulfures aliphatiques et réduction thioalcoylante d'oléfinés activités.	295
BARRANS (Jean). — Voir <i>Legros (Jean-Pierre)</i> et divers.	271	DESSIEUX (Roger). — Voir <i>Tolba-Sallam (Mohamed)</i> et divers.	173
BASZKIN (Adam) et Marie-Martine BOISSONNADE. — Fixation de l'albumine par le polyéthylène oxydé en surface.	153	DEVALETTE (Michel), Georges MEUNIER, Claude MAZEAU, Antoinette MORELL et Paul HAGEN-MULLER. — Détermination de la taille du bismuth pentavalent en site tétraédrique dans les phases de type sillénite.	251
BECLE (Christian). — Voir <i>Forey (Pierre)</i> et divers.	177	DEVELEY (Gérard). — Voir <i>Forey (Pierre)</i> et divers.	177
BENABEN (Patrick). — Voir <i>Foucault-Villard (Michèle)</i> et divers.	169	DOUCET (Jean-Pierre). — Voir <i>Seguin (Jean-Paul)</i> et divers.	195
BERTHOLON (Guy). — Voir <i>Lamartine (Roger)</i> et divers.	219	DURAND (Jean). — Voir <i>Rafiq (Mohamed)</i>	239
BERTRAND (Charles). — Voir <i>Metge (Claude)</i>	255	DURIF (André) et Marie-Thérèse AVERBUCH-POUCHOT. — Sur quelques nouveaux phosphate-tellurates et arséniate-tellurates. Synthèses et données cristallographiques.	243
BHATNAGAR (Vijay Mohan) et Jean-Maurice VERGNAUD. — Étude d'un nouveau revêtement ignifuge transparent pour le bois.	283	E	
BOISSONNADE (Marie-Martine). — Voir <i>Baszkin (Adam)</i>	153	ETOURNEAU (Jean). — Voir <i>Guette (Alain)</i> et divers.	145
BOUHAOUS (Ahmed), Michèle CERUTTI, Mohamed FERHAT et Jean-Gérard THÉOBALD. — Étude expérimentale de l'effet d'échange dans les phosphates du Maroc soumis à traitement thermique.	231	F	
BRUNETON (Jean). — Alcaloïdes de l' <i>Hernandia cordigera</i> : isolement de la (+) hernagine et synthèse de la (±) N-méthyl hernagine.	187	FERHAT (Mohamed). — Voir <i>Bouhaous (Ahmed)</i> et divers.	231
BULVESTRE (Gérard). — Voir <i>Gouet (Michel)</i> et divers.	137	FERON (Jacques-Louis). — Voir <i>Forey (Pierre)</i> et divers.	177
BURY (Raymond), Alain MAYAFFRE et Marius CHEMLA. — Application du modèle d'association ionique à l'enthalpie molaire partielle des électrolytes symétriques.	259	FILIPPINI (Jean César). — Voir <i>Meyer (Claudine)</i>	247
C		FILLIATRE (Claude), Bernard MAILLARD, Claude MANIGAND, Natalia Pavlovna TARASSOVA et Jean-Jacques VILLENAVE. — Peroxydation de l'oxépanne.	223
CALVET (Raoult). — Voir <i>Chassin (Pierre)</i> et divers.	165	FOREY (Pierre), Jean-Louis GLIMOIS, Jacques-Louis FERON, Gérard DEVELEY et Christian BECLE. — Préparation, identification et structure cristalline de Cu ₃ Zr.	177
CERUTTI (Michèle). — Voir <i>Bouhaous (Ahmed)</i> et divers.	231	FOUCAULT-VILLARD (Michèle), Patrick BENABEN et Jean LE COZE. — Diffusion du sélénium dans le fer.	169
CHABANEL (Martial). — Voir <i>Saur (Odette)</i> et divers.	227	FOURNES (Léopold), Nobukazu KINOMURA et Francis MENIL. — Préparation et propriétés de l'oxyfluorure Sr ₂ FeO ₃ F.	235
CHANON (Françoise), Michel CHANON, Bengt NORDÉN et Jacques METZGER. — Le dichroïsme circulaire de la bande $n \rightarrow \pi^*$ des (-)alcoyl-4 thiazolidine-thiones-2. Essai d'analyse conformationnelle.	161	G	
CHANON (Michel). — Voir <i>Chanon (Françoise)</i> et divers.	161	GALLAND (Jacques). — Voir <i>Wenger (François)</i> et divers.	149
CHAPPEY (Bernard). — Voir <i>Gouet (Michel)</i> et divers.	137	GAUME-MAHN (Françoise). — Voir <i>Gros (Alain)</i>	141
CHARBONNEL (Yves). — Voir <i>Legros (Jean-Pierre)</i> et divers.	271	GERVAIS (Danièle). — Voir <i>Sabo (Sylviane)</i>	207
CHASSIN (Pierre), Raoul CALVET et Martine TERCÉ. — Étude des mécanismes d'adsorption de l'atrazine par les humates calciques.	165	GLIMOIS (Jean-Louis). — Voir <i>Forey (Pierre)</i> et divers.	177

MM.	Pages	MM.	Pages
GOETHALS (Gérard). — Voir <i>Seguin (Jean-Paul) et divers.</i>	195	influence du silicium sur les déplacements chimiques et les constantes de couplage.	199
GOSSELIN (Pascal), Serge MASSON et André THUILLIER. — Synthèse de la manicone à partir d'un dithioester β -insaturé	183	LUND (Henning). — Voir <i>Degradand (Chantal)</i>	295
GOUET (Michel), Gérard BULVESTRE, Bernard CHAPEY et Michel GUILLOU. — Mécanisme de la conduction électrique à haute température de solutions solides d'oxydes de cérium et de zirconium, et dopage par de l'oxyde de tantale.	137	M	
GROS (Alain) et Françoise GAUME-MAHN. — Stabilisation du samarium divalent dans les fluorures mixtes polycristallins.	141	MAILLARD (Bernard). — Voir <i>Filliatre (Claude) et divers.</i>	223
GUETTE (Alain), Marcus VLASSE, Jean ETOURNEAU et Roger NASLAIN. — Structure cristalline du tétraborure d'yttrium.	145	MANIGAND (Claude). — Voir <i>Filliatre (Claude) et divers.</i>	223
GUILLOU (Michel). — Voir <i>Gouet (Michel) et divers.</i>	137	MANSOURI (Idriss). — Voir <i>Avignant (Daniel) et divers.</i>	203
H		MASSON (Serge). — Voir <i>Gosselin (Pascal) et divers.</i>	183
HAGENMULLER (Paul). — Voir <i>Devalette (Michel) et divers.</i>	251	MAYAFFRE (Alain). — Voir <i>Bury (Raymond) et divers.</i>	259
HAIMOVA (Marietta), Evdokia ALEXANDROVA, Elena STANOEVA et Claude THAL. — Synthèse de dérivés des hexa- et octadéhydroyohimbanes, analogues structuraux d'alkaloides du groupe de la gambirtannine.	303	MAYET (François) et Marc ROUBIN. — Contribution à l'étude du système ternaire $\text{Ag}_2\text{Te-In}_2\text{Te}_3\text{-HgTe}$. Mise en évidence de deux phases nouvelles.	291
HEULIN (Bernard). — Voir <i>Clauss (Auguste)</i>	215	MAZEAU (Claude). — Voir <i>Devalette (Michel) et divers.</i>	251
HINTZER (Klaus). — Voir <i>Sepulchre (Maurice) et divers.</i>	267	MENIL (Francis). — Voir <i>Fournes (Léopold) et divers.</i>	235
K		METGE (Claude) et Charles BERTRAND. — <i>p</i> -Menthénones-3 isomères issues d'éthers menthaniques.	255
KHODADAD (Parviz). — Voir <i>Toffoli (Patrick)</i>	275	METZGER (Jacques). — Voir <i>Chanon (Françoise) et divers.</i>	161
KHUONG-HUU (Françoise). — Voir <i>Onanga (Maurice)</i>	191	MEUNIER (Georges). — Voir <i>Devalette (Michel) et divers.</i>	251
KINOMURA (Nobukazu). — Voir <i>Fournes (Léopold) et divers.</i>	235	MEYER (Claudine) et Jean César FILIPPINI. — Influence de l'oxygène sur les arborescences d'eau dans le polyéthylène.	247
L		MIOCQUE (Marcel). — Voir <i>Moskowitz (Henri) et divers.</i>	299
LAMARTINE (Roger), Robert PERRIN et Guy BERTHOLON. — Hydrogénation du méthyl-3 isopropyl-6 phénol solide. Influence du catalyseur et du support sur la sélectivité de la réaction; comparaison avec les résultats obtenus en solution.	219	MORELL (Antoinette). — Voir <i>Devalette (Michel) et divers.</i>	251
LAMAZOUÈRE (Anne-Marie). — Voir <i>Rodriguez (Céline) et divers.</i>	179	MOSKOWITZ (Henri), Étienne ROUGEOT et Marcel MIOCQUE. — Carbocyclisation d'amidines acétyléniques.	299
LASNE (Marie-Claire). — Voir <i>Lemarié (Bernard)</i>	199	MURAT (Michel), Alfredo NEGRO et Alessandro BACHIORRINI. — Modification de la cinétique d'hydratation de l'aluminate monocalcique en présence de carbonate de calcium.	287
LAURENT (Jean-Pierre). — Voir <i>Laussac (Jean-Pierre)</i>	157	N	
LAUSSAC (Jean-Pierre) et Jean-Pierre LAURENT. — Étude par résonance magnétique nucléaire (^{31}P et ^{27}Al) des interactions entre le nitrate d'aluminium et le triphosphate d'adénosine.	157	NASLAIN (Roger). — Voir <i>Guette (Alain) et divers.</i>	145
LAVALLEY (Jean-Claude). — Voir <i>Saur (Odette) et divers.</i>	227	NEGRO (Alfredo). — Voir <i>Murat (Michel) et divers.</i>	287
LEBLANC-SOREAU (Annie) et Jean ROUXEL. — Obtention et caractérisation d'un nouveau composé lamellaire : $\text{Cu}_{0.50}\text{Cr}_{0.50}\text{PS}_3$	263	NORDÉN (Bengt). — Voir <i>Chanon (Françoise) et divers.</i>	161
LE COZE (Jean). — Voir <i>Foucault-Villard (Michèle) et divers.</i>	169	O	
LEGROS (Jean-Pierre), Yves CHARBONNEL et Jean BARRANS. — Méthyl-2 phényl-5 triazaphosphole-1.2.4.3 : structure cristalline.	271	ONANGA (Maurice) et Françoise KHUONG-HUU. — Alkaloides du <i>Mostuea brunonis</i> Didr. var. <i>brunonis</i>	191
LEMARIÉ (Bernard) et Marie-Claire LASNE. — Étude par RMN du dichloro-1.1 sila-1 cyclopentène-3 :		P	
		PANOUSE (Jacques J.). — Voir <i>Robert (Jean-François)</i>	279
		PERRIN (Robert). — Voir <i>Lamartine (Roger) et divers.</i>	219
		R	
		RAFIQ (Mohamed) et Jean DURAND. — Étude cristallographique des phosphites de métaux monovalents.	239
		RIGAUDY (Jean), Jacques BARCELO et Marie-Hélène VALT. — Réactivité des sels de phényl-10 anthracénediazonium-9 vis-à-vis des nucléophiles. Les diazo-9 dihydroanthracènes dérivés et leur transformation en azines.	211

MM.	Pages	MM.	Pages
S			
ROBERT (Jean-François) et Jacques J. PANOUSE. — Synthèse d'une nouvelle pyrrolo [1.2-c] thiazolidine. . .	279	T	
RODRIGUEZ (Céline), Anne-Marie LAMAZOUÈRE et Jean SOTIROPOULOS. — Sur une nouvelle méthode de préparation des β -oxonitriles.	179	TARASSOVA (Natalia Pavlovna). — Voir <i>Filliatre (Claude)</i> et <i>divers</i>	223
ROUBIN (Marc). — Voir <i>Mayet (François)</i>	291	TERCÉ (Martine). — Voir <i>Chassin (Pierre)</i> et <i>divers</i> . . .	165
ROUGEOT (Étienne). — Voir <i>Moskowitz (Henri)</i> et <i>divers</i> . . .	299	THAL (Claude). — Voir <i>Haimova (Marietta)</i> et <i>divers</i> . . .	303
ROUXEL (Jean). — Voir <i>Leblanc-Soreau (Annie)</i>	263	THÉOBALD (Jean-Gérard). — Voir <i>Bouhaous (Ahmed)</i> et <i>divers</i>	231
		THUILLIER (André). — Voir <i>Gosselin (Pascal)</i> et <i>divers</i>	183
		TOFFOLI (Patrick) et Parviz KHODADAD. — L'hexa-thiohypodiphosphate d'argent $\text{Ag}_4\text{P}_2\text{S}_6$	275
SABO (Sylviane) et Danièle GERVAIS. — Un alcoxyhydruritane à valence mixte : $\text{Ti}_4(\text{OEt})_{13}\text{H}$	207	TOLBA-SALLAM (Mohamed), Roger DESSIEUX et Georges CIZERON. — Analyse des phénomènes mis en jeu au cours des premiers stades du frittage de mélanges pulvérulents fer-manganèse sous atmosphère non réductrice.	173
SAUR (Odette), Josette TRAVERTE, Jean-Claude LAVALLEY et Martial CHABANEL. — Spectres de vibration des méthaneithiols deutériés CD_3SH et CD_3SD	227	TRAVERTE (Josette). — Voir <i>Saur (Odette)</i> et <i>divers</i> . . .	227
SCHURIG (Volker). — Voir <i>Sepulchre (Maurice)</i> et <i>divers</i> . . .	267	U	
SEGUIN (Jean-Paul), Gérard GOETHALS, Raoul UZAN et Jean-Pierre DOUCET. — Associations phénol-pyridines : relations entre $\Delta\nu_{\text{OH}}$ et l'énergie de l'orbitale moléculaire σ la plus haute occupée.	195	UZAN (Raoul). — Voir <i>Seguin (Jean-Paul)</i> et <i>divers</i> . . .	195
SEPULCHRE (Maurice), Klaus HINTZER, Volker SCHURIG et Nicolas SPASSKY. — Polymérisation du méthylthiirane par le système amorceur diéthylzinc-S(—) dihydroxy-2.2' binaphtyle-1.1' : un exemple de stéréosélectivité presque parfaite.	267	V	
SOTIROPOULOS (Jean). — Voir <i>Rodriguez (Céline)</i> et <i>divers</i>	179	VALT (Marie-Hélène). — Voir <i>Rigaudy (Jean)</i> et <i>divers</i> . .	211
SPASSKY (Nicolas). — Voir <i>Sepulchre (Maurice)</i> et <i>divers</i> . . .	267	VERGNAUD (Jean-Maurice). — Voir <i>Bhatnagar (Vijay Mohan)</i>	283
STANOEVA (Elena). — Voir <i>Haimova (Marietta)</i> et <i>divers</i> . . .	303	VILLENAVE (Jean-Jacques). — Voir <i>Filliatre (Claude)</i> et <i>divers</i>	223
		VLASSE (Marcus). — Voir <i>Guette (Alain)</i> et <i>divers</i>	145
		W	
		WENGER (François), Jacques GALLAND et Pierre AZOU. — Étude de la corrosion des armatures de béton par la mesure de l'impédance électrochimique.	149

Imprimerie GAUTHIER-VILLARS

70, rue de Saint-Mandé

93100 MONTREUIL

197035-80

Imprimé en France